

## 6.4 - Espuma de poliuretano (em construção)

---

Trata-se de uma espuma bem mais rígida que o isopor que resiste à maioria dos solventes. É resistente ao calor, não se prestando ao corte com fio quente. Quando muito aquecida, se decompõe liberando gases muito tóxicos.

Pode ser lixada com facilidade e esculpida usando serras e goivas.

Ainda que existam placas de espuma rígida de poliuretano no mercado de isolantes térmicos e de produtos para fiberglass, o mais usual é que se encontre a matéria prima para fabricar a espuma, na forma de dois líquidos que, ao se misturar, se expandem e endurecem. Também se encontram nas lojas de materiais para construção latas tipo "spray" que podem produzir cerca de 15 litros de espuma rígida. Estas latas contêm simplesmente os dois líquidos, que são misturados na hora da ejeção.

Duas características devem ser levadas em consideração na hora de fabricar a espuma a partir dos líquidos: a primeira é a qualidade adesiva deste material, que gruda em quase todas as superfícies, exceto polietileno, polipropileno e borracha de silicone RTV. A segunda característica é a grande expansividade da espuma, que aumenta de volume dezenas de vezes, com uma força que pode romper o molde se este não tiver diversos furos para extravasar o excesso de espuma. Outra opção para modelar a espuma durante a expansão é envolvê-la com filmes plásticos e moldá-la aplicando pressão nos pontos adequados.

### **AVISO:**

Este texto é uma leitura proporcionada por [www.centelhas.com.br](http://www.centelhas.com.br). Seu conteúdo, assim como todo o conteúdo do site, é propriedade intelectual do autor e não pode ser copiado ou modificado sem sua autorização. Não é autorizado o uso comercial deste trabalho. Entretanto, é permitido o download e a distribuição deste arquivo sem modificações para uso pessoal.

Nem o autor nem os administradores do site assumem qualquer responsabilidade sobre o uso das informações deste texto. Muitos precedimentos aqui descritos são potencialmente perigosos. A execução de qualquer destes procedimentos não deve ser tentada por quem não tem o conhecimento e a habilidade necessária. Este texto é um trabalho em desenvolvimento e pode conter erros e lacunas. Verifique no site a existência de versões mais atualizadas.